



ESPAÑA

10	ES	11	233073	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

233073

MODELO DE UTILIDAD

50	PRIORIDADES:	51	NUMERO	455.411	52	FECHA	28-1-77	53	PAIS	ESPAÑA
(PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 455.411)										

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D

54	TITULO DE LA INVENCION
" CONJUNTO DE PALE Y TRES PIEZAS ESPACIADORAS "	

71	SOLICITANTE (S)
DON JAIME CATALAN PEREZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
ALAMEDA DE OSUNA (Madrid) - C/Canoa nº 18	

72	INVENTOR (ES)
EL MISMO	

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE

Se trata de un conjunto formado por un palé destinado al almacenaje de baterías o productos de mucho peso y poco volumen, con tres piezas espaciadoras de dimensiones y formato indicados en plano adjunto.

5.- El palé (denominación en inglés pallet), está constituido por un total de cuatro largueros de 1.000 x 80 x 50 mm., 6 tablas de 1.200 x 120 x 20 mm., 1 tabla de 1.200 x 185 x 20, 4 tacos de 50 x 40 x 20 mm., 2 tablas de 1.200 x 120 x 25 mm., y 2 tablas de 1.200 x 185 x 25 mm.

10.- Las 6 tablas superiores de 1.200 x 120 x 20 mm., y la de 1.200 x 185 x 20 mm., serán de madera de chopo de primera, estando construido el resto de las tablas y largueros en madera dura de olmo ó álamo negro.

15.- Las piezas espaciadoras serán tres. Una de ellas que será la pieza maestra de 1.190 x 270 x 35 mm. lleva 4 hendiduras en su parte inferior de 20 mm., de profundidad, que permitirán encajarla sobre los cuatro largueros. Las otras, actuarán como piezas espaciadoras deslizantes y no llevan hendiduras en su parte inferior, siendo sus dimensiones por tanto de 775 x 250 x 35 mm.

20.- Para absorber las contracciones o dilataciones debidas al grado de humedad de las mismas ó del medio ambiente, las piezas espaciadoras irán machiembradas en su línea media, en sentido horizontal y se les harán dos cajas contrapuestas en sentido vertical en las que se les encajarán dos piezas de madera dura con la veta dirigida asimismo hacia la dirección vertical. Estas piezas irán encoladas y clavadas con clavos pasantes, a su vez, remachados.

25.- Para reforzar las tablas inferiores del palé, se realizará un cajeado en cada una de ellas y se encajará una pletina de hierro de 1.200 x 15 x 4 mm., clavada en cuatro puntos al pa-

lé, coincidentes con cada uno de los cuatro largueros del mismo.

#### FORMAS DE UTILIZACION

35.- Las baterías o productos a paletizar, se situarán sobre el palé en filas paralelas perpendiculares a una sólo fila transversal, situada ésta última en el lateral sobre la tabla superior de mayores dimensiones. Esta tabla se le puede dar el ancho necesario según las características del produc-

40.- to a paletizar, conservando las dimensiones de largo 1.200 mm. y grueso 20 mm.

Entre esta tabla de 1.200 x 185 x 20 mm., y la contigua de 1.200 x 120 x 20 mm., se montará la pieza espaciadora de 1.190 x 270 x 35 mm., que se sujetará en posición vertical

45.- por dos filas de baterías o productos a paletizar contiguos. Las otras dos piezas espaciadoras de 775 x 250 x 35 mm., irán colocadas entre las dos primeras filas de baterías o productos a paletizar, de ambos costados del palé, quedando perpendiculares a la una. El conjunto formado de esta forma de bate-

50.- rías o productos paletizados, con sus piezas espaciadoras, irá flejado con un fleje de polipropileno, formando un sólo bloque situado todo él sobre el palé.

Este fleje se colocará haciéndolo pasar por la parte exterior del producto paletizado y las ranuras existentes en las

55.- partes laterales de las piezas espaciadoras, quedando el conjunto del palé, piezas espaciadoras y producto paletizado, inmovilizado, constituyendo un sólo bloque.

De esta forma, se pueden apilar unos sobre otros hasta formar una altura de dos a ocho o nueve plantas, sin que los palés puedan apoyarse en los bornes de las baterías o material paletizado, ya que, asentará la parte inferior de los mismos, sobre la parte superior de las formadas con las piezas espa-

60.-

ciadoras.

REIVINDICACIONES

- 65.- 1a.- " CONJUNTO DE PALE Y TRES PIEZAS ESPACIADORAS ", la pieza espaciadora " maestra " de 1.190 x 270 x 35 mm., con dos ranuras laterales de 100 x 35 x 30 mm., con dos entrantes inferiores de 60 x 35 x 20 mm., y dos de 50 x 35 x 20 mm., al ser encajadas entre la tabla de 1.200 x 185 x 20 mm., y la tabla
- 70.- de 1.200 x 120 x 20 mm., en la parte superior del palé, fija la posición del producto paletizado, impidiendo cualquier desplazamiento sobre el mismo.
- 75.- 2a.- " CONJUNTO DE PALE Y TRES PIEZAS ESPACIADORAS ", las tres piezas espaciadoras tienen apoyo directo sobre los largueros del palé. La pieza maestra de 1.190 x 270 x 35 mm., lo hace transversalmente sobre los cuatro largueros y las otras dos piezas espaciadoras, iguales, de 775 x 250 x 35 mm., hacen su apoyo longitudinal sobre los dos largueros centrales de 1.000 x 80 x 50 mm., para lo cual puede variarse la separación entre
- 80.- los mismos hasta conseguir un apoyo correcto según el tipo o clase del material paletizado.
- 85.- 3a.- " CONJUNTO DE PALE Y TRES PIEZAS ESPACIADORAS ", el flejado se hará con fleje de polipropileno abrazando al producto paletizado en su parte exterior a través de las ranuras laterales de las piezas espaciadoras que actúan de guías de posición. Este tipo de fleje no daña al producto paletizado proporcionando rigidez al conjunto del material y piezas espaciadoras.
- 90.- 4a.- " CONJUNTO DE PALE Y TRES PIEZAS ESPACIADORAS ", para absorber las contracciones o dilataciones por humedad, las tres piezas espaciadoras irán seccionadas longitudinalmente en su parte central y machihembradas. Con estos mismos fines y para evitar pandeos, se harán dos cajas contrapuestas, en cada una de las piezas espaciadoras, y se desencajarán en ellas dos pic-



